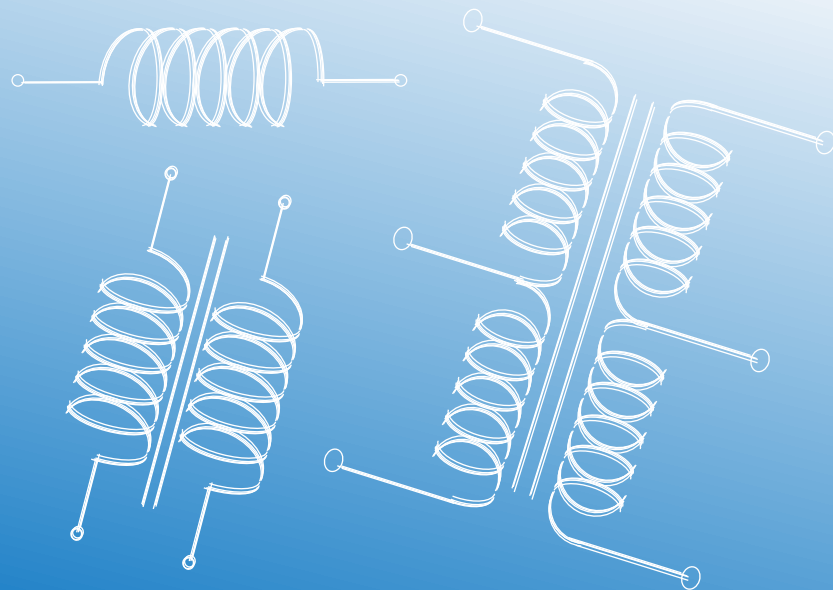


西北臺慶科技(股) 公司簡介

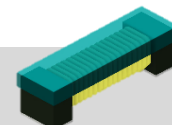
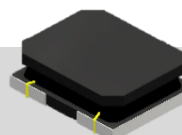
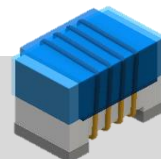
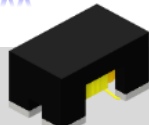
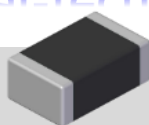
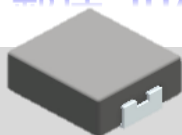


股票代號：**3357**

投資人關係聯繫方式:

電話: (03) 4641148 分機 1203 (張小姐)

電子郵件: invest@tai-tech.com.tw



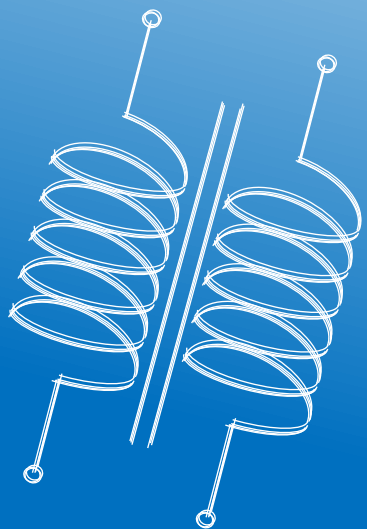
- 本簡報係本公司於簡報當時之主、客觀因素，對過去、現在及未來之營運彙總與評估；其中含有前瞻性之論述，將受風險、不確定性及推論所影響，部分將超出我們的控制之外，實際結論可能與這些前瞻性論述大為不同。
- 所提供之資訊(包含對未來的看法)，並未明示或暗示地表達或保證其具有正確性、完整性及可靠性；亦不代表本公司、產業狀況及後續重大發展之完整論述。
- 本簡報中對未來的展望，反應公司截至目前為止之看法。這些若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒及更新。

壹、公司簡介

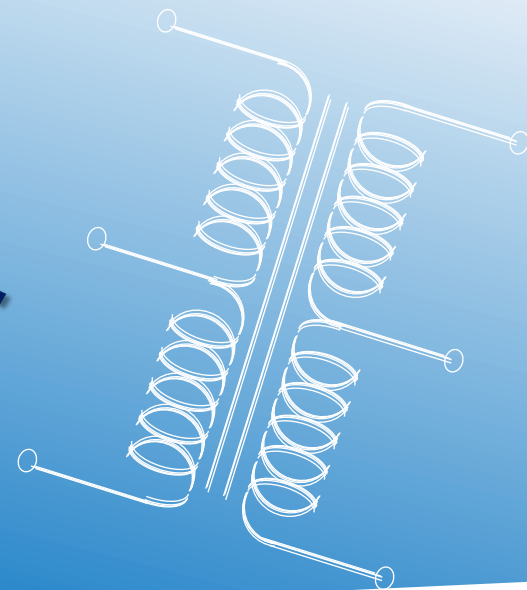
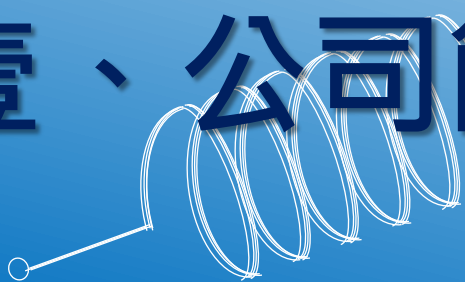
貳、產品介紹

參、經營實績

肆、產品及市場發展計畫



壹、公司簡介



(股票代號: 3357)

公司名稱：西北臺慶科技股份有限公司(代稱:臺慶科)

公司地址：臺灣桃園市楊梅區幼獅工業區幼四路1號

建立日期：民國81年11月 (前身為西北電機成立於民國64年)

董事長：謝明諺

資本額：NTD\$ 1,031,340,000

員工人數：2,700 (臺灣600人，中國1,900人)

生產據點：台灣桃園、江蘇昆山、江蘇泗洪

109年營業額：NTD 4,477,981 仟元 (YoY ↑ 33.59%)

品質認證：ISO-9001, ISO-14001, IATF 16949, ISO-45001

主要產品：電感及磁性元件產品，屬被動元件產業



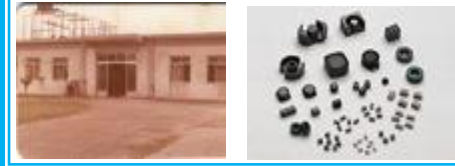
公司發展沿革



民國64年

掌握材料配方
鐵芯生產技術

-西北電機 成立
資本額：新台幣300萬
主要產品：鎳鋅系列鐵芯



民國77年

-馬來西亞西北電機 成立
生產鎳鋅系列鐵芯
(84年結束，設備遷移至東莞)

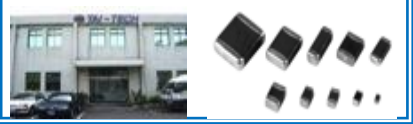
-量產 錳鋅系列鐵芯



民國81年

掌握
晶片生產技術

-臺慶精密電子 成立
資本額：新台幣2650萬
主要產品：積層晶片磁珠/電感



民國84年

-東莞西北電機 成立
主要產品：鎳鋅系列 鐵芯
(103年 結束)

民國89年

-臺慶精密電子與西北電機
合併為
西北臺慶科技股份有限公司



民國90年

掌握
線圈生產技術

-臺慶精密電子(昆山) 成立
主要產品：積層晶片磁珠/
電感，共模濾波器



-發表 共模濾波器0805,1206
系列



民國97年

掌握
一體成型生產
技術

-慶邦電子元器件(泗洪)成立
主要產品：一體成型式功率
電感



民國100年

-民國100年3月17日公開發行
-民國100年4月6日登錄興櫃

民國104年

導入
SMT生產技術

-發表自動化網路變壓器



民國105年

-105年
泗洪新廠完工

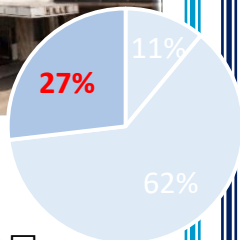


民國110年

-IPO上櫃掛牌



-在台灣購入新廠
規劃為車用電子生產據點



台灣 桃園市 (總公司)

成立時間：1975年10月

員工人數：600人

品質認證：ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001

IATF 16949

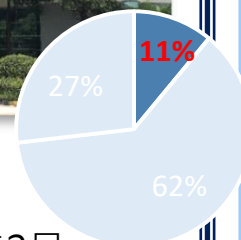
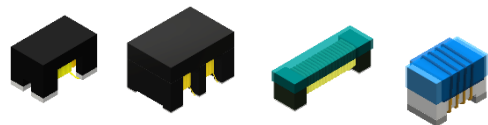
主要產品：

共模濾波器

網路變壓器

繞線電感

鐵芯、鐵氧體材料



江蘇省 昆山市

成立時間：2004年2月

員工人數：200人

品質認證：ISO 9001

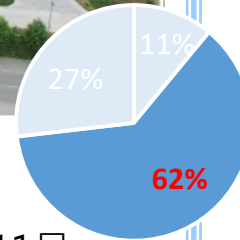
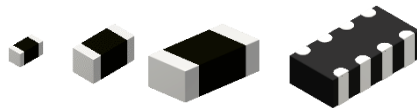
ISO 14001

IATF 16949

OHSAS 18001

主要產品：

積層晶片磁珠/電感



江蘇省 泗洪縣

成立時間：2008年11月

員工人數：1,900人

品質認證：ISO 9001

ISO 14001

IATF 16949

OHSAS 18001

主要產品：

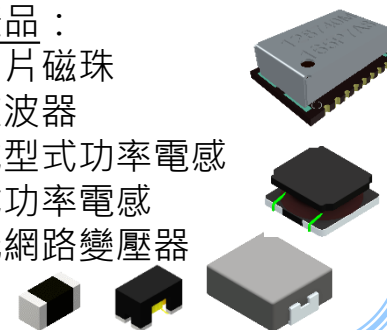
積層晶片磁珠

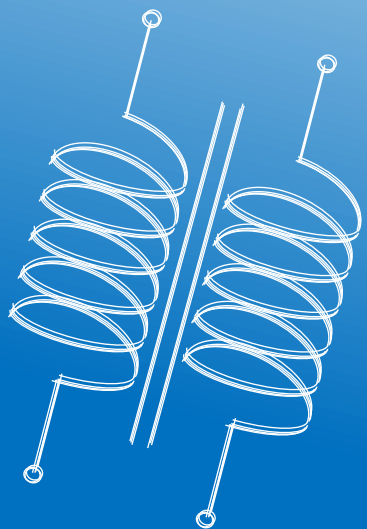
共模濾波器

一體成型式功率電感

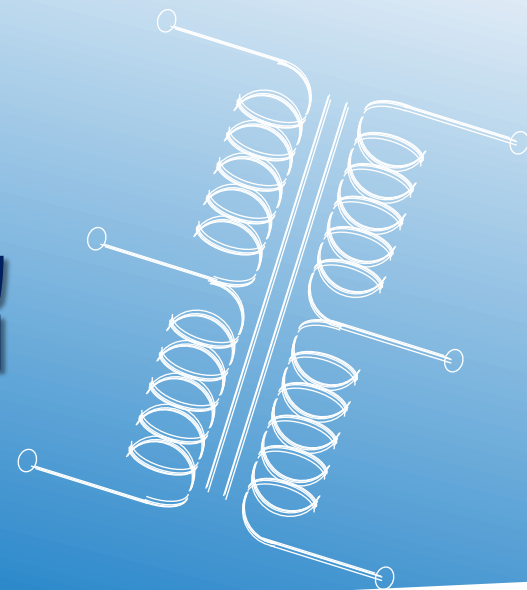
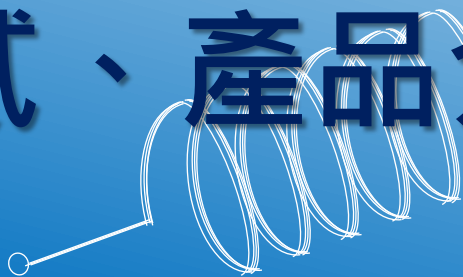
封膠式功率電感

自動化網路變壓器





貳、產品介紹



電感為被動元件的一種，具有濾波去雜訊、抑制瞬間電流、防止電磁波的干擾、電磁輻射遮蔽及功率轉換等功能

電感應用範圍廣泛，包括各種3C產品、有線及無線通訊產品、電源供應器、安防工控產品、車用電子等

財報分類	製程分類	產品分類	營收比重 (110年Q3)	生產廠區	
晶片	積層 印刷式	積層晶片電感 積層晶片磁珠		17.58%	昆山
					泗洪
線圈	單線 繞線式	繞線電感器		19.14%	台灣
					泗洪
	粉末 壓鑄式	一體成型 功率電感器		36.49%	泗洪
線圈	雙線及 多線 繞線式	共模濾波器 網路變壓器(模組)		26.79%	台灣 / 泗洪
網路 變壓器					

主要產品應用(一)

電腦相關



伺服器

主機板

筆記型電腦



合計用量約37~88顆/台

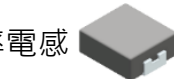
共模濾波器
用量：8~18顆



薄型功率電感
用量：1~3顆



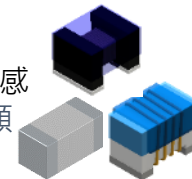
組裝/一體成型功率電感
用量：4~16顆



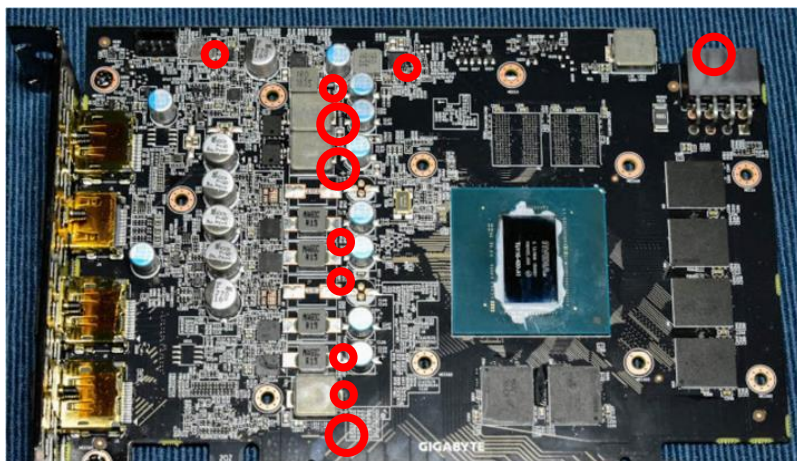
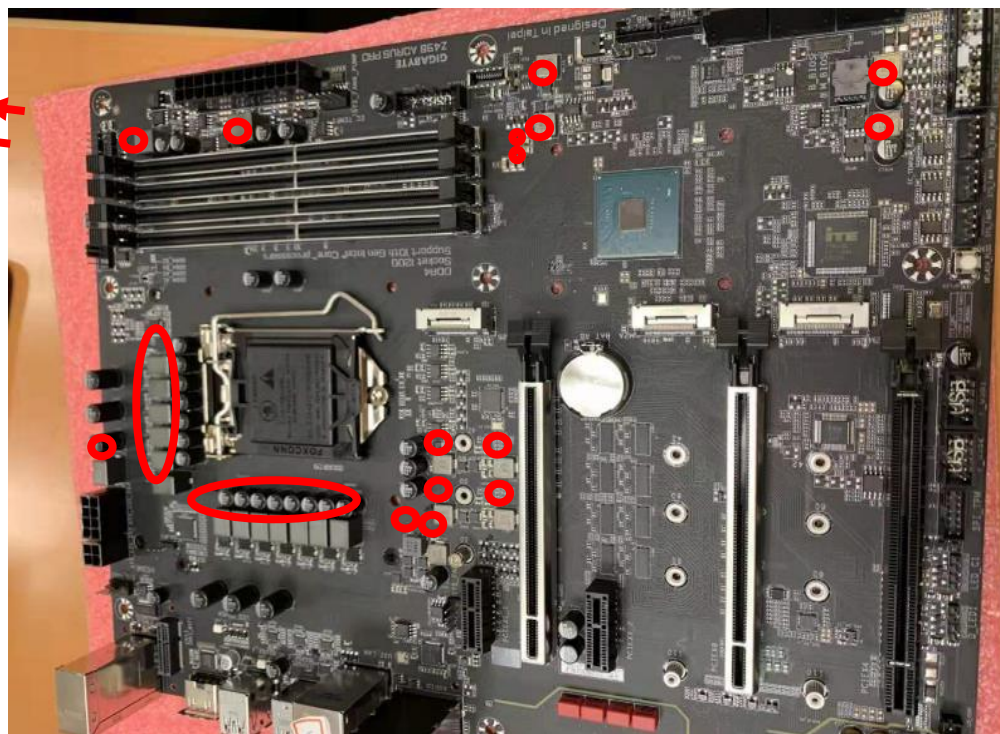
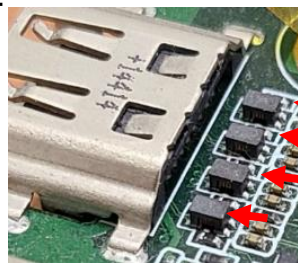
晶片磁珠
用量：20~30顆



晶片/繞線電感
用量：3~5顆



自動化網路變壓器
用量：1~2顆
分離式網路濾波器
用量：4~16顆



主要產品應用(二)

電視/顯示器



液晶電視



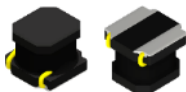
顯示器

合計用量約93~202顆/台

共模濾波器
用量：2~8顆



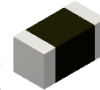
薄型功率電感
用量：10~16顆



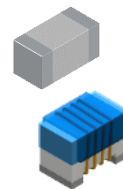
組裝/一體成型功率電感
用量：7~12顆



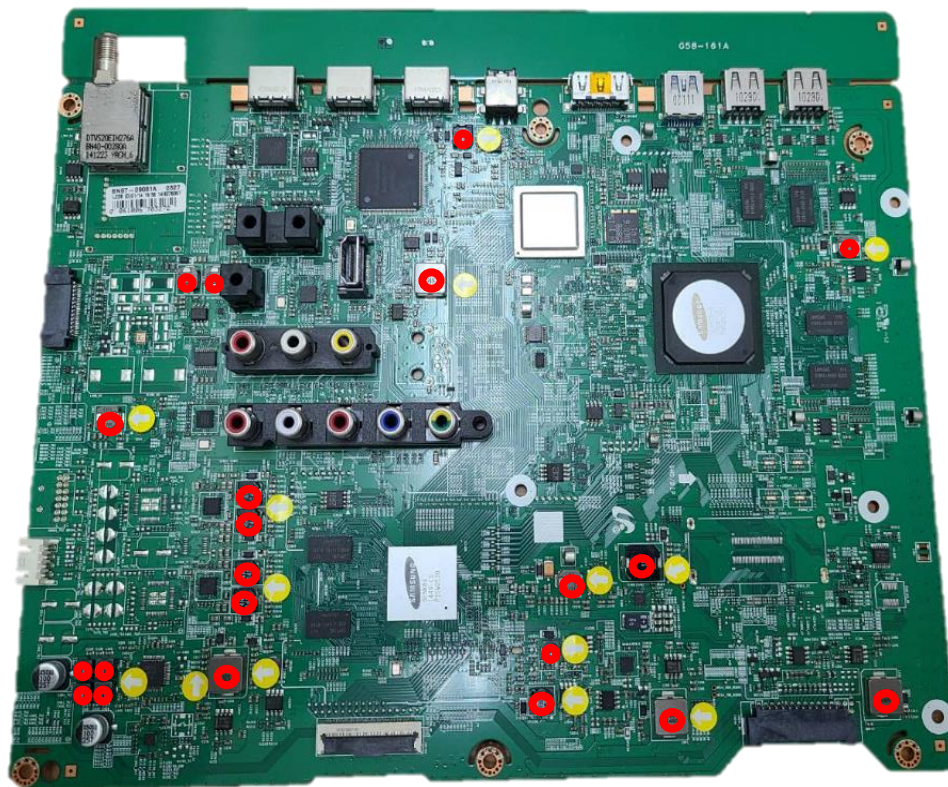
晶片磁珠
用量：70~140顆



晶片電感
用量：3~10顆



自動化網路變壓器
用量：1~2顆
分離式網路濾波器
用量：4~16顆



行動裝置



智慧手機



TWS
真無線藍芽耳機



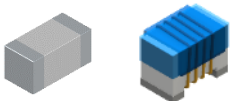
平板電腦

合計用量約38~75顆/台

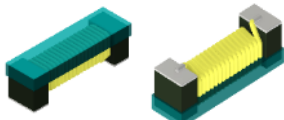
晶片磁珠
用量：10~20顆



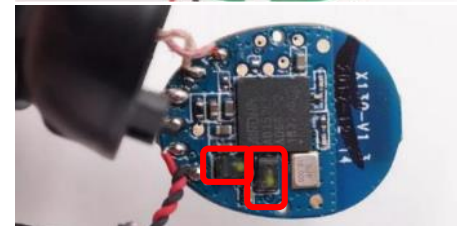
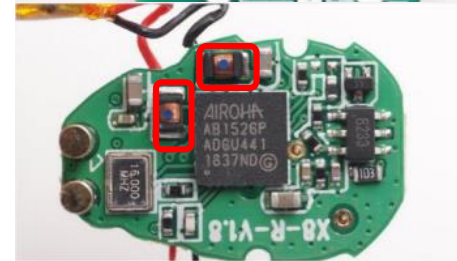
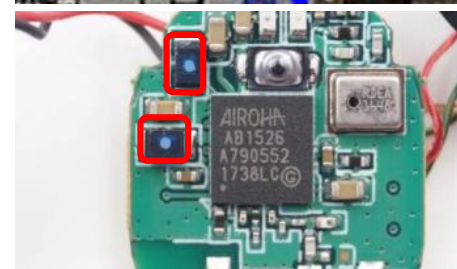
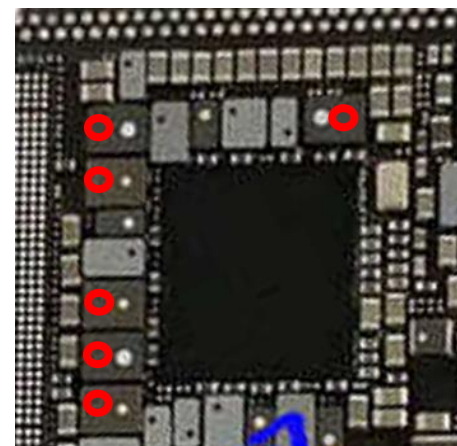
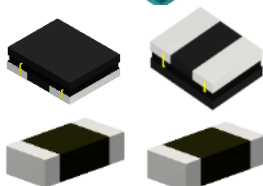
晶片高頻電感
用量：20~40顆



助聽傳感器
用量：1顆

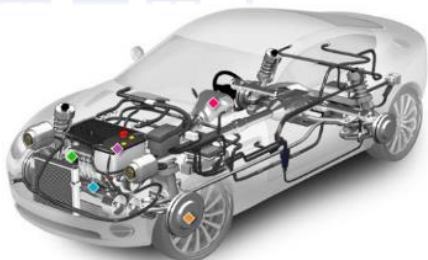


薄型功率電感
合金材功率電感
用量：7~14顆



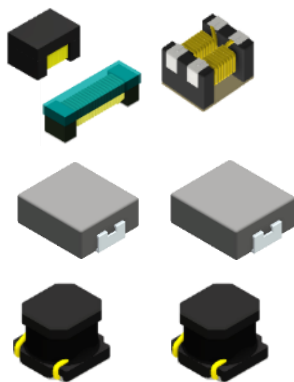
主要產品應用(四)

車用電子



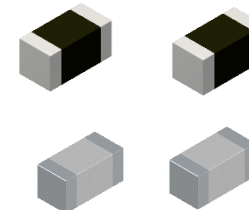
合計用量約47~95顆+/台

共模濾波器
用量：5~15顆+
胎壓偵測低頻天線
用量：4顆
一體成型功率電感
用量：8~15顆
封膠式功率電感
用量：10~15顆



晶片磁珠
晶片電感

用量：20~50顆



先進駕駛輔助(ADAS system)

攝影鏡頭控制器	車前感應攝影機
攝影鏡頭	超音波偵測器
雷射偵測器	毫米波雷達

舒適性配件(Comfort)

無線充電
無鑰匙解鎖/啟動(PEPS)
胎壓偵測(TPMS)

控制與安全(Control&Safety)

安全氣囊控制	電子動力方向盤(EPS)
啟動/停止控制	防煞車鎖死(ABS)

車身系統(Body system)

車身控制模組 (BCM)
直流馬達(DC)
LED燈泡

電動系統(EV/HV System)

升/降壓轉換器(Buck&Boost)
插入式電池充電(Plug-in)
直流對直流轉換器(DC to DC)
電池管理系統(BMS)

訊息娛樂系統(Infotainment)

儀錶板	車內介面控制
導航系統	車用通訊系統



主要產品應用(五)

網路設備



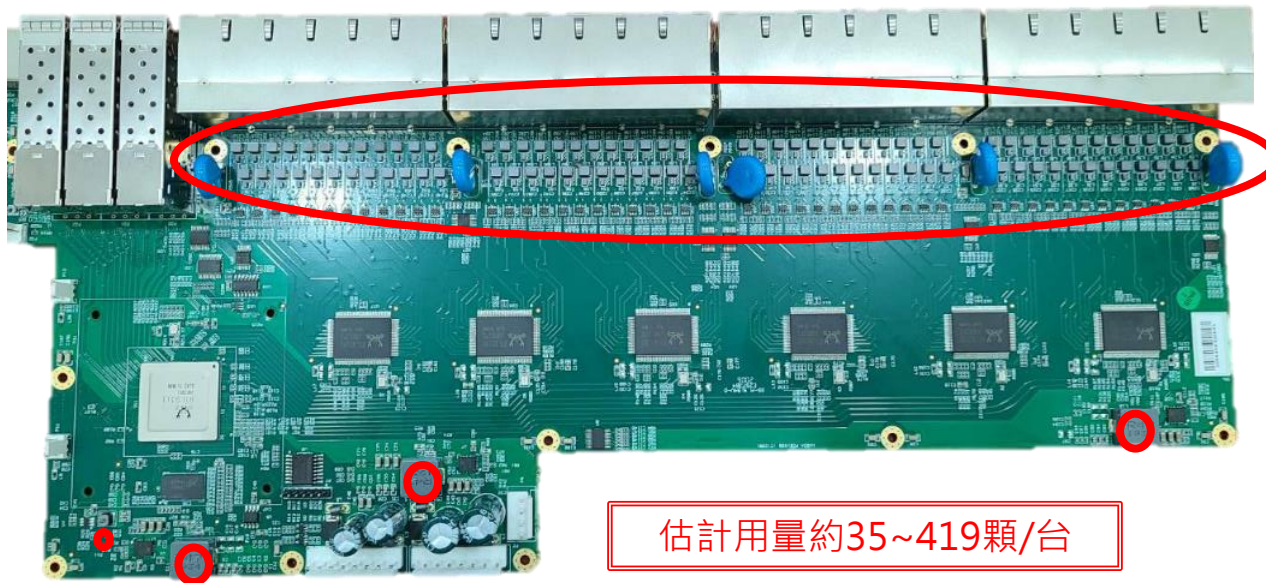
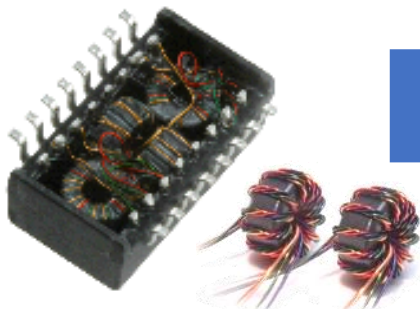
分享器

路由器



交換機

傳統人工網路變壓器



估計用量約35~419顆/台

自動化網路變壓器



分離式網路濾波器



垂直整合

垂直整合的生產方式，由原料配方開始到積層製程、繞線製程、一體成型製程，以確保產品穩定的品質與低成本

設計能力

新產品開發，由材料與鐵芯搭配的設計理念，除了確保新產品的好特性表現外，還能輕易克服任何量產問題及自動化的可行性

多元產品

完整客群

多樣應用

彈性生產

多樣化的製程方式，例如積層式、繞線式、一體成型式、封膠式、組裝式等，在產品的客製化上，可提供客戶選擇最佳的生產解決方案

材料科技

包含鐵氧體、合金、陶瓷等超過40種材料配方可供選擇，能提供客戶最佳的產品特性要求

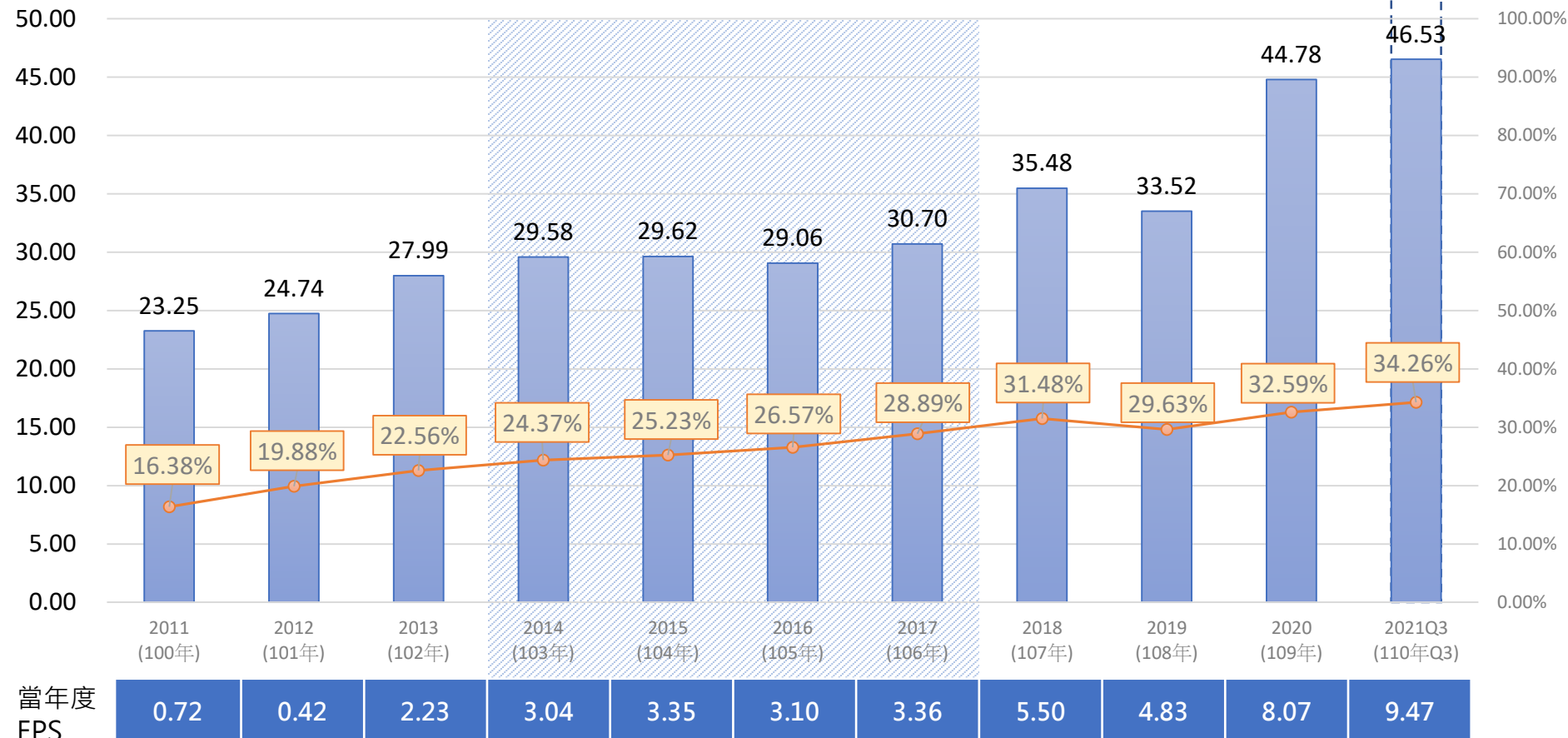


參、經營實績 (109年及110年前三季)

歷年銷售額及毛利率

集團營收穩定成長，毛利率持續提升

新台幣/億元

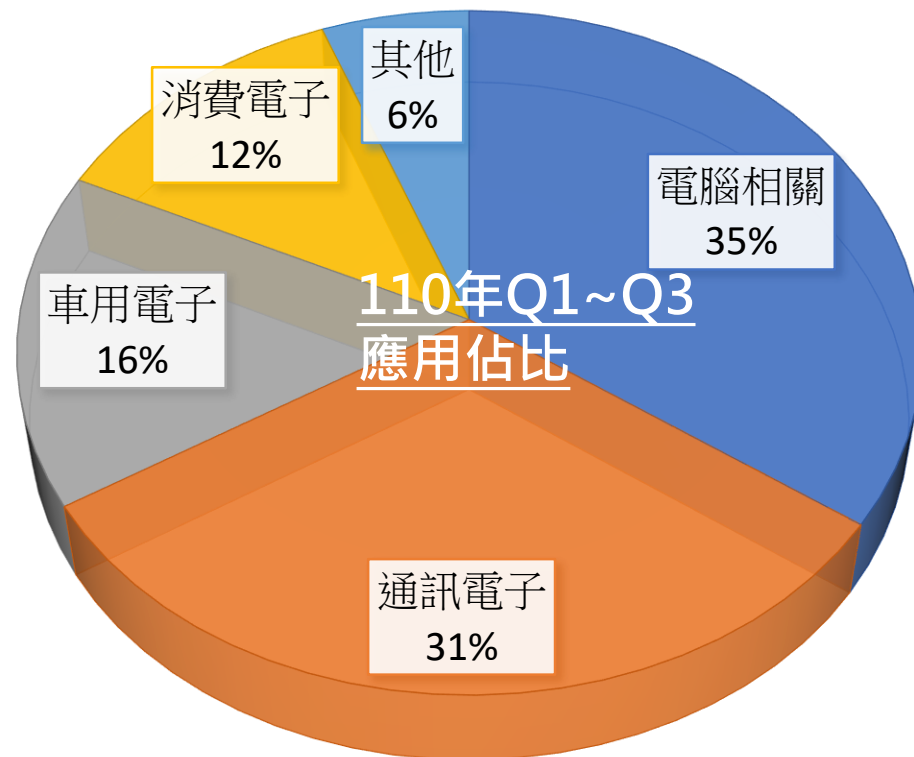
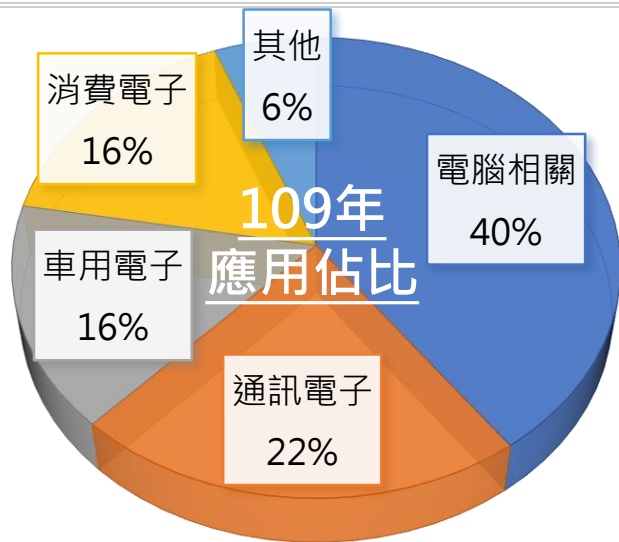


當年度
EPS

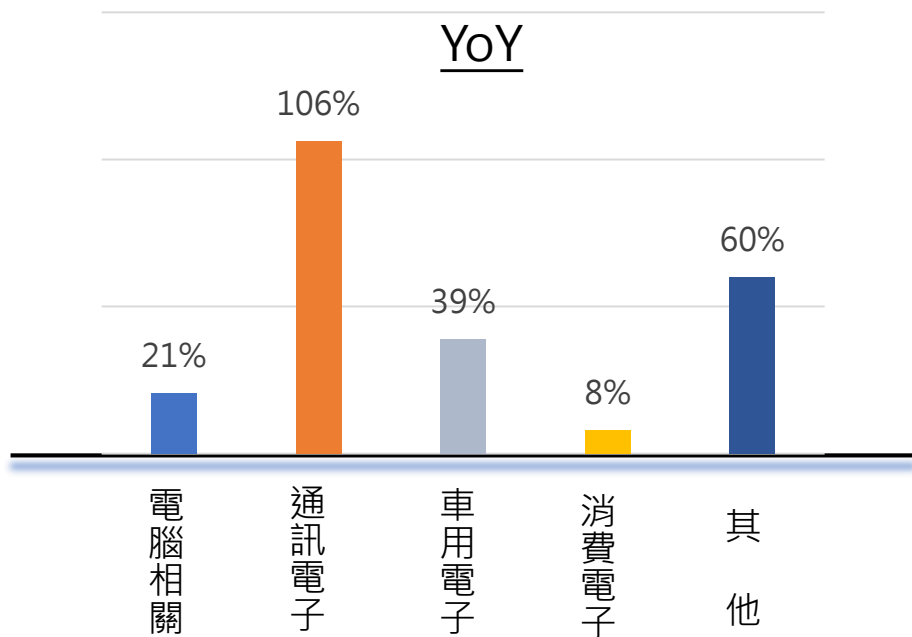
營收金額
毛利率



110年前三季營收佔比分析



YoY



110年前三季綜合損益表

	110前三季	109前三季	年變化
營業收入	4,652,938	3,269,866	+42.29%
毛利 (率)	1,593,872 (34.3%)	1,089,854 (33.3%)	+46.25%
營業費用	590,879	426,137	+38.66%
營業利益 (率)	1,002,993 (21.6%)	663,717 (20.3%)	+51.12%
業外收支	56,099	1,207	+4,547.80%
稅後淨利	925,223	560,083	+65.19%
每股盈餘	9.47	6.15	

註1. 季財務數據為經會計師核閱完成之數字

註2. 以上數字單位為新台幣仟元，惟每股盈餘為元

110年第三季綜合損益表

	110第三季	110第二季	109第三季	季變化	年變化
營業收入	1,694,489	1,584,334	1,230,919	+7.0%	+37.7%
毛利 (率)	590,867 (34.9%)	544,803 (34.4%)	407,534 (33.1%)	+8.5%	+45.0%
營業費用	200,369	184,541	156,292	+8.6%	+28.2%
營業利益 (率)	390,498 (23.1%)	360,261 (22.7%)	251,242 (20.4%)	+8.4%	+55.4%
業外收支	9,941	27,227	-28,958	-63.5%	+134.3%
稅後淨利	349,713	344,598	186,853	+1.5%	+87.2%
每股盈餘	3.39	3.48	2.05		

註1. 季財務數據為經會計師核閱完成之數字

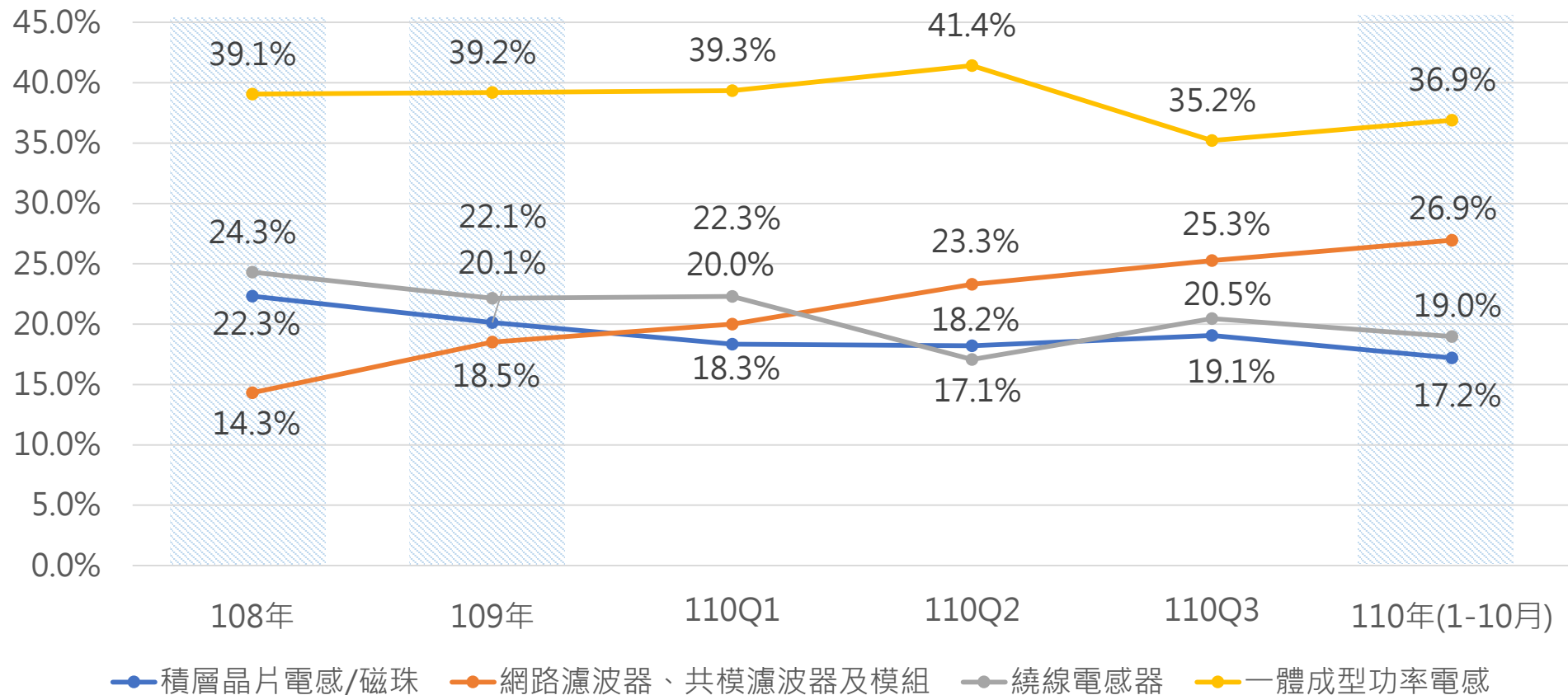
註2. 110年第三季為新股本新台幣1,031,340仟元；110年第二季四月為舊股本新台幣 910,000仟元

註3. 以上數字單位為新台幣仟元，惟每股盈餘為元

110年前三季產品營收佔比與毛利率

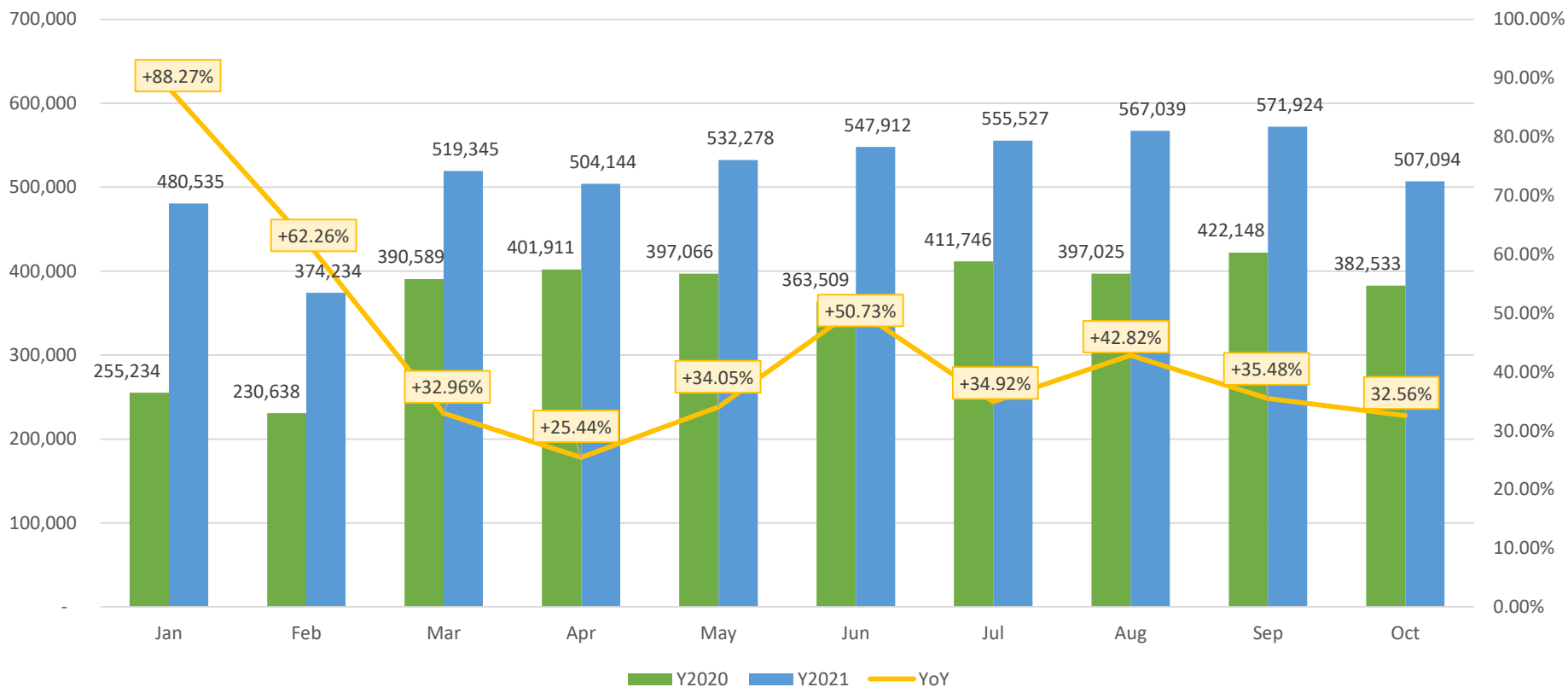
製程分類	產品分類	營收占比 (110年前三季)	毛利率 (110年前三季)	營收占比 (109年前三季)	毛利率 (109年前三季)
積層印刷式	積層晶片電感 積層晶片磁珠	17.6%	34.3%	20.2%	33.3%
	單線繞線式	繞線電感器		19.1%	
粉末壓鑄式	一體成型 功率電感器	36.5%		39.7%	
雙線及 多線繞線式	共模濾波器	7.7%		7.8%	
	網路變壓器	19.1%	9.9%		

近三年產品營收佔比變化



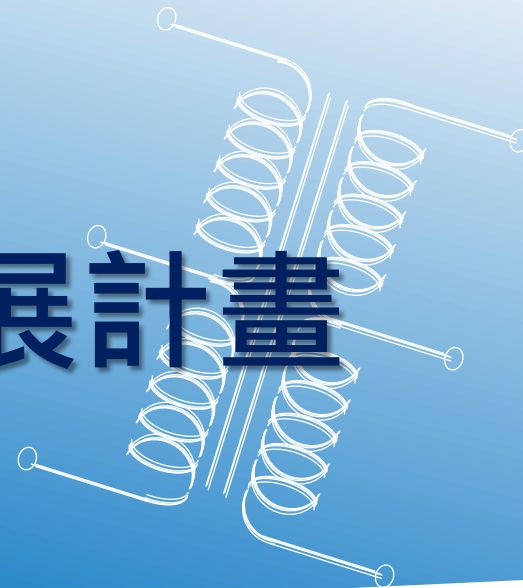
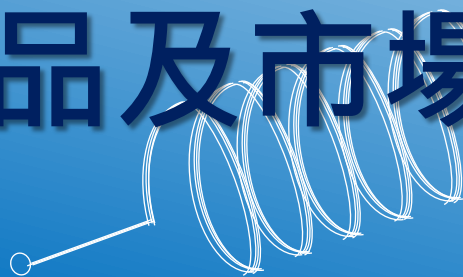
110年一至十月營收概況

Y2021 Monthly Revenue



2020年1~10月營收	2021年1~10月營收	YoY
3,652,399 仟元	5,160,032 仟元	+41.28%

肆、產品及市場發展計畫



未來聚焦市場



車用電子市場

- 先進駕駛系統(鏡頭、雷達)
- 訊息娛樂系統(儀表、介面控制)
- 車身系統(車身控制、LED車燈)
- 電動系統(EV/HV、電池管理)
- 舒適性配件(電子方向盤、
啟動/停止控制)

- ✓ 共模濾波器
- ✓ 胎壓偵測低頻天線
- ✓ 一體成型功率電感
- ✓ 封膠式功率電感
- ✓ 晶片磁珠/電感



網路通訊市場

- 網路交換機
- 網路路由器
- 網路集線器
- 無線分享盒
- 5G基站
- IoT物聯網

- ✓ 共模濾波器
- ✓ 一體成型功率電感
- ✓ 封膠式功率電感
- ✓ 晶片磁珠/電感
- ✓ 繞線電感
- ✓ 網路變壓器



高速運算市場

- 雲端伺服器
- 新世代記憶體(DDR5)

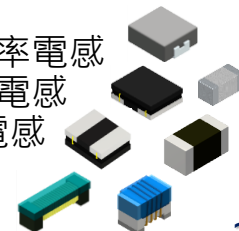
- ✓ 共模濾波器
- ✓ 一體成型功率電感
- ✓ 封膠式功率電感
- ✓ 晶片磁珠/電感
- ✓ 網路變壓器



穿戴裝置市場

- 智慧手錶
- 真無線藍芽耳機(TWS)
- 平板電腦
- 智慧音箱
- 無線充電

- ✓ 一體成型功率電感
- ✓ 封膠式功率電感
- ✓ 晶片磁珠/電感
- ✓ 繞線電感



產品開發方向

- 小型化繞線電感(1005/0603公制尺寸)
- 電容式網路濾波器
10G/25G/40G高速應用與小尺寸開發(5G已具備)
- 電感式網路濾波器25G/40G乙太網路應用對應規格(5G/10G已具備)

新設計

- 垂直整合生產
- 多製程工藝
- 材料技術
- 製程彈性與具規模

新材料

- 新式一體成型電感(特殊材料)
- 非晶金屬粉末
- 微型金屬粉末
- 超低導磁率鐵氧體粉末(高頻磁珠)
- 155度工作溫度，高導磁率鐵氧體
- 網路濾波器應用之105度與125度工作溫度材料(已具備)

新製程

- 新式一體成型技術(高效能)
- 金屬材料搭配積層式製程
- 絞線繞線技術
- 電容式網路濾波器低容值繞線技術

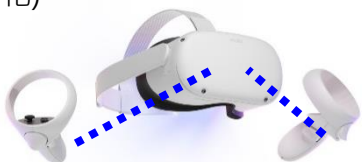
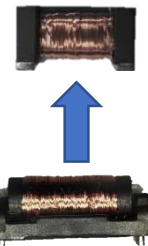
新應用

- TWS真無線藍芽耳機用電感，具備低中高規格全方位解決方案(已具備)
- 車用訊號傳輸(CAN-FD/OA)應用，共模濾波器(已具備)
- 車用同軸傳電POC應用之繞線電感，全規格開發(已具備)
- 創新式網路變壓器(已具備)
- 高速傳輸介面(USB3.1/HDMI2.1等)應用，共模濾波器(已具備)

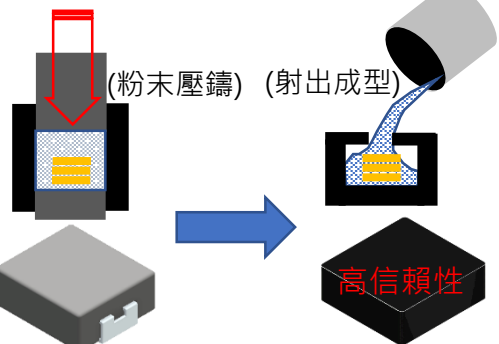
近期開發成果

■ 新應用產品跟進-市場性及競爭力

(小型化、SMD化)



- AR / VR天線
- 高信賴性車用電感



高信賴性

跟進同業領導品牌，發展高規格產品進入市場

特殊製程開發

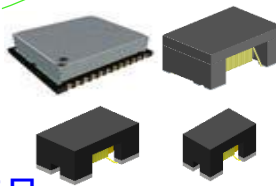
- 垂直整合生產
- 多製程工藝
- 材料技術

高速傳輸介面
USB 3.1/HDMI 2.1主流
USB 4.0 開發中



創新式自動化生產之產品

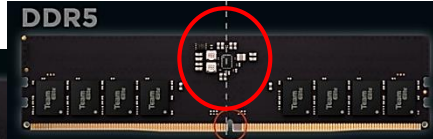
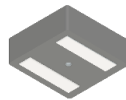
產品創新
網路變壓器
新型態



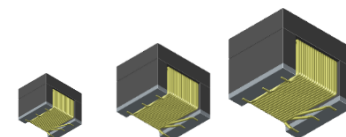
集成式網路接口
結合 創新網路變壓器
(10G Base-T)

特殊應用開發

- DDR5
- QLED
- Starlink接收器
- PS5/Xbox/NB電源



(DDR5高效能/低成本規格已具備)



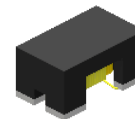
車用同軸傳電
POC

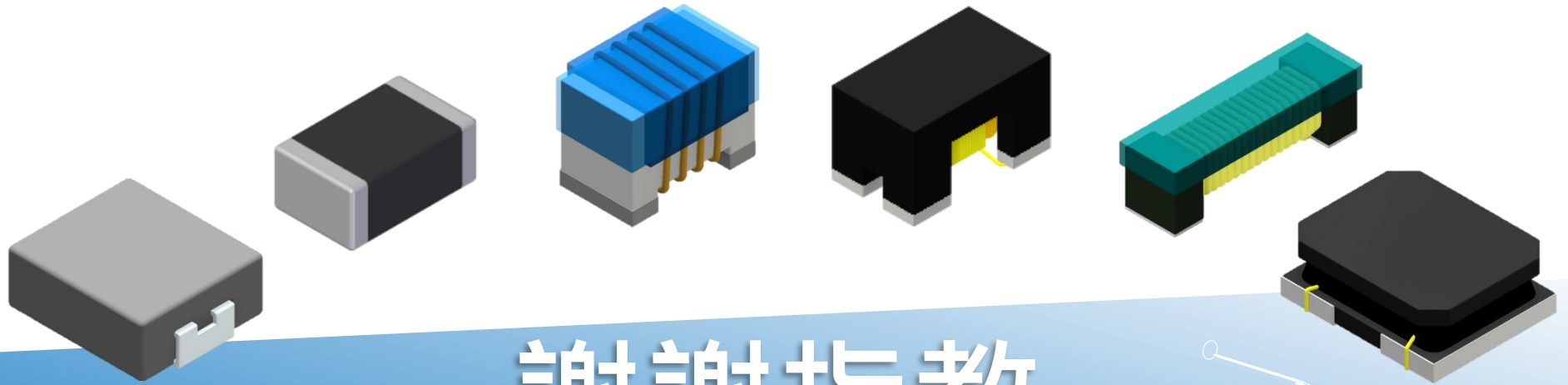
領先國內同業全尺寸、全規格開發
(跟進TDK、muRata、CoilCraft)

車用訊號傳輸
CAN-FD/OA

複雜及精密繞線之開發與
量產能力領先國內同業

OPEN
ALLIANCE





謝謝指教

